Best Available Copy

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-097558

(43) Date of publication of application: 14.04.1998

(51)Int.Cl.

- G06F-17/50-

(21)Application number: 08-250261 (71)Applicant: MIBUNRI:KK

(22) Date of filing:

20.09.1996 (72) Inventor: KOBAYASHI HIDEZO

ENDO SHUICHI

(54) STRUCTURING SYSTEM DEVICE FOR ARCHITECTURE AND LIVING RELATIVE FIXTURE LAYOUT DESIGN AND ITS RELATIVE DATA BY INTERNET

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a structuring system device for architecture and living relative fixture layout design and the relative data by the internet by which a person who has no technical knowledge easily and joyfully makes a house having the same design and relative data by selecting the best architecture and living relative fixture layout design and its relative data in consideration of his or her desire and also the generated design and relative data is ordered to an outside company immediately.

SOLUTION: Various image patterns and their relative data in a server 1 are sent to an individual computer 3 through the internet 2, image patterns which are selected out of the sent image patterns are combined to generate a design image for two-dimensional architecture and living relative fixture arrangement, and a three-dimensional design image is

generated from the two-dimensional design image. This three-dimensional design image is sent as order information to the server 1 together with the relative data subjected to an altering processing at need.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

03.02.1999

[Date of sending the examiner's

25.09.2001

decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

일본공개특허공모 뻥 10-09/558오(1998.04.14) 1부.

(19)日本国的扩广(JP) (12) 公開特許公靈(A)

(11)转許出額公開母号

特別平10-97558

(43)公岗日 平成10年(1998) 4月14日

(51) Int.CL* GO 6 F 17/50 型测针导

FI

G06F 15/80

6 1 D C

601A

6 B D B

事を記念 未簡求 競求項の数2 OL (全8 頁)

(21) 出国参导

(22)出國日

税周平8-250261

平成8年(1996)9月20日

(71)出版人 591119253

有因合社未分缝

岩木溪源和郊郊园町大字高久乙2388砂埠48

(72) 残明者 小神 秀澄

极木保强团都强爆灯大学成久之2866-43

有配合社术分部内

(72)発明者 遊算 %

植木果藻原即亚纲町大字成久 22006 —43

有服会社来分配内

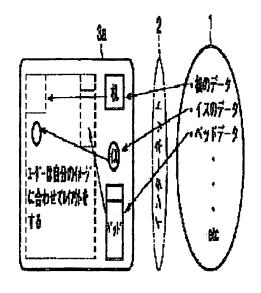
(74)代型人 升理士 常江 武彦 (外5名)

(54) 【党頃の名称】 インターネットによる連集・生活関連衛品配置デザイン及びその関連データの構築システム裁訟

(57) [要約]

【課題】 専門的知識のない者でも自身の要望を加味し た最良の建築・生活関連備品配置デザインとその関連デ - タを選択し、同デザインと関連データを持つ家を簡単 かつ楽しみながら作ることができ、さらには作ったデザ インと関連データをそのまま直ちに外部の会社に購入注 文できる、インターネットによる建築・生活関連備品配 置デザイン及びその関連データの構築システム装置を提 供する。

【解決手段】 サーバ1内の各種画像パターンとその関 遠データをインターネット2を介して個人用コンピュー タ3に送り、その各種画像パターンのうち、選択される 画像パターンを組合せて2次元の建築・生活関連備品配 置用デザイン画像を形成し、その2次元のデザイン画像 から3次元のデザイン画像を形成する。この3次元のデ サイン画像を必要に応じて変更処理した関連データと共 に注文情報としてサーバ1に送る。



【特許請求の晩田】

【詰求項1】 インターネットに接続され、塾祭・生活 関連位品配置に関わる各種面色パターンおよびその関連 データを記憶したサーバと、

前記インターネットを介して前記サーバとの接続が可能 な個人用コンピュータと、

前記サーバ内の各種画像パターンおよびその関連データ を前記個人用コンピュータに送る手段と、

対記個人用コンピュータに通られる各種面像パターンの うち、選択される面像パターンを組合せて2次元の熟築 ・生活関連修品配置用デザイン面像を形成する手段と、

対記形成される2次元の契案・生活関連の品配置用デザイン画像から3次元の契案・生活関連の品配置用デザイン画像を形成する手楽と、

前記個人用コンピュータに送られる関連データのうち、 前記選択される画像パターンに対応する関連データを必 等に広じて変更切取する手段と、

前記選択される画像パターン、または前記形成される3 次元の塾祭・生活関連協品配慮用デザイン画像を、前記 変更処理される関連データと共に、解入注文情報として 前記サーバに送る手段と、

を具切したことを特徴とするインターネットによる熟築 ・生活関連的品配置デザイン及びその関連データの開築 システム装置。

【諸求項 2】 インターネットに接続され、建築・生活 関連の品配置に関わる各種面像パターンおよびその関連 データを記録したサーバと、

前記インターネットを介して前記サーバとの接続が可能 な個人用コンピュータと、

が記サーバ内の各種画像パターンおよびその関連データのうち、前記個人用コンピュータの操作により要求される各種画像パターンおよびその関連データを設出して岡個人用コンピュータに送り表示する手段と、

が記個人用コンピュータで表示される各種画像パターンのうち、同個人用コンピュータの設作により選択される画像パターンを組合せて2次元の建築・生活関連機品配置用デザイン画像を形成し、その建築・生活関連の品配置用デザイン画像を同個人用コンピュータで表示するとともに対記サーバに送る手段と、

対記サーバに送られる2次元の建築・生活関連の品配置用デザイン画像から3次元の建築・生活関連の品配置用デザイン画像を形成し、その3次元の建築・生活関連の品配置用デザイン画像を前記個人用コンピュータに送り返し表示する手段と、

が記個人用コンピュータで表示される関連データのうち、同個人用コンピュータの操作により変更処理される関連データを同個人用コンピュータで表示する手段と、 が記個人用コンピュータで選択される画像パターン、または同個人用コンピュータで表示される3次元の処築・ 生活関連の場配屋用デザイン画像を、同個人用コンピュ ータで変更処理される関連データと共に、原入注文情報 として前記サーバに選る手段と、

を具備したことを特徴とするインターネットによる連築 ・生活関連値品配置デザイン及びその関連データの特築 システム装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分配】この発明は、インターネットを利用して延築・生活関連性品配置デザイン及びその関連データを相楽する、相楽システム装置に関する。 【0002】

【従来の技術】住居を設てる場合、子のデザインが決まっているプレハブ型の住居の中から塾主が行みのものを 選択したり、あるいは塾主の妥協を入れたデザインを専 門家に依頼するなどの方法がある。

[00003]

【発明が解決しようとする認題】 素人の独主が自身の要望を入れつつ、建築・生活開設的品配置のデザイン及びその関連データ(形状、型式、スペック、寸法等のデータ)を専門家に依頼するといっても、専門的知識のない素人の独主にとっては、自身の考えや趣味を相手に適切に伝えることが非常に関しい。

【00.04】この発明は上記の審情を考慮したもので、その目的とするところは、専門的知識のない者でも自身の要望を加味した環長の迎築・生活関連の品配置デザインおよびその関連データを選択し、同デザインと関連データを持つ家を簡単にしかも楽しみながら作ることができ、さらには作ったデザインおよび関連データをそのまま直ちに外部の会社に購入注文することができる。インターネットによる建築・生活関連協品配置デザイン及びその関連データの構築システム装置を提供することにある

[.0005]

【誤題を解決するための手段】第1の発明のインターネ ットによる延察・生活関連的品配置デザイン及びその関 遠データの僻楽システム装置は、インターネットに接続 され、建築・生活関連備品配置に関わる各種画像パター ンおよびその関連データを記憶したサーバと、上記イン ターネットを介して上記サーバとの接続が可能な個人用 コンピュータと、上記サーバ内の各種直像パターンおよ びその関連データを上記個人用コンピュータに送る手段 と、上記個人用コンピュータに送られる各種画像パター ンのうち、選択される画像パターンを組合せて2次元の 建築・生活関連的品配置用デザイン面像を形成する手段 と、上記形成される2次元の独築・生活関边的品配置用 デザイン画像から3次元の熟築・生活際は個品配配用デ ザイン画像を形成する手段と、上記個人用コンピュータ に送られる関連データのうち、上記選択される面像パタ - ンに対応する関連データを必要に応じて変更処理する 手度と、上記選択 される画像パターン、 または上記形成 される3次元の塾祭・生活関連の品配度用デザイン画の を、上記変更処理される関連データと共に、購入注文情報として上記サーバに送る手段と、を切える。

【0006】第2の発明のインターネットによる趣祭・ 生活関連の品配配デザイン及びその関連データの構築シ ステム装置は、インターネットに接続され、建築・生活 関連的品配置に関わる各種画像パターンおよびその関連 データを記憶したサーバと、上記インターネットを介し て上記サーバとの接続が可能な個人用コンピュータと、 上記サーバ内の各種面像パターンおよびその間はデータ のうち、上記個人用コンピュータの操作により要求され る各種画位パターンおよびその関連データを読出して同 個人用コンピュータに送り表示する手段と、上記個人用 コンピュータで表示される各種画像パターンのうち、同 個人用コンピュータの操作により選択される画像パター ンを組合せて2次元の強祭・生活関連仰品配置用デザイ ン面像を形成し、その塾祭・生活関連的品配置用デザイ ン画像を同個人用コンピュータで表示するとともに上記 サーバに送る手段と、上記サーバに送られる2次元の建 築・生活関連の品配置用デザイン画像から3次元の建築 ・生活関連的品配置用デザイン画像を形成し、その3次 元の独築・生活関連の品配置用デザイン画像を上記個人 用コンピュータに送り返し表示する手段と、上記個人用 コンピュータで表示される関連データのうち、同個人用 コンピュータの操作により変更処理される関連データを 国債人用コンピュータで表示する手段と、上記個人用コ ンピュータで選択 される画像パターン、 または岡個人用 コンピュータで表示される3次元の塾祭・生活関連係品 配置用デザイン画像を、同個人用コンピュータで変更処 理される関連データと共に、購入注文情報として上記サ - バに送る手段と、を備えている。

[0007]

手段を悩える.

【発明の実施の形態】以下、この発明の一実施例について図面を参照して説明する。図2において、1はサーバで、インターネット2に接続されるとともに、砂森おび生活に関わる各種画像パターン(部屋、台所、風呂、トイレ、家具、調理器具、電化製品、装飾物、自動車等の画像パターン)およびその関連データ(形状、図式、スペック、寸法等のデータ)を記憶している。1 e はこタ(ディスプレイ)である。なお、記憶される各種画像パターンおよびその関連データは、契約企業(建築や生活関連処品を扱う企業)によって予め登録される。【0008】3は個人用コンピュータで、モニタ(ディスプレイ)3 e を有し、上記インターネット2を介してよ記サーバ1との接続が可能である。これらサーバ1および個人用コンピュータ3は、砂葉・生活関連の品配限デザイン及びその関連データを将築するために次の収録

【0009】[1] サーバ1内の各種画像パターンおよびその関連データのうち、個人用コンピュータ3の扱作

により妥求される各種面位パターンおよびその関連データを読出して個人用コンピュータ3に送りモニタ3eで表示する手段。

【0010】 [2] 個人用コンピュータ3のモニタ3®で表示される各種面像パターンのうち、個人用コンピュータ3の操作により選択される画像パターンを組合せて2次元の数線・生活関連協品配置用デザイン画像を形成し、その数線・生活関連的品配置用デザイン画像をモニタ3®で表示するとともにサーバ1に送る手段。

【00.11】 [3] サーバ1に選られる2次元の熟築・生活関連備品配置用デザイン画像から3次元の熟築・生活関連伽品配置用デザイン画像を形成し、その3次元の 熟築・生活関連伽品配置用デザイン画像を形成し、その3次元の 熟築・生活関連伽品配置用デザイン画像を個人用コンピュータ3に進り返しモニタ3eで表示する手段。

[0012] [4] 個人用コンピュータ3のモニタ36 で表示される関連データのうち、個人用コンピュータ3の操作により変更処理される関連データをその個人用コンピュータ3のモニタ36で表示する手段。

【0013】 [5] 個人用コンピュータ3で選択される画像パターン、または個人用コンピュータ3のモニタ3 e で表示される3次元の建築・生活関連位品配個用デザイン画像を、個人用コンピュータ3で変更処理される関連データと共に、購入注文情報としてサーバ1に送る手段。

【0014】つぎに、上記の构成の作用を説明する。個人用コンピュータ3からインターネット2を介してサーバ1にアクセスすると、サーバ1に予め登録されている数案・生活関連協品配置用ホームページがインターネット2を介して個人用コンピュータ3に送られる。送られた数案・生活関連協品配置用ホームページはモニタ39で表示され、利用者(以下、ユーザと称する)が自由に見ることができる。

【0015】 塾築・生活関連倒品配置用ホームページにおいてデザイン将築処理が指定されると、サーバ1内の 塾業および生活関連側品配置に保わる各種面優パターン およびその関連データが該出され、それがインターネット2を介して個人用コンピュータ3に送られる。送られた各種面像パターンおよびその関連データはモニタ3e で表示される。

【0016】サーバ1内の画像パターンが頭出される各種画像パターンとしては、図1に示すように、部屋スペース領域(図示破線)、机、符子、ペッドなどがあり、部屋スペース領域が表示された際に机、符子、ペッドなどの画像パターンが表示される。他に、台所、鼠呂、トイレ、安具、調理器具、受化製品、装飾物、自動車等の画像パターンが用金されている。

【0017】関連データは、表示された画像パターンの 形状、型式、スペック、寸法等を符号や数値で表わした のもので、対応する画像パターンの上に、あるいは画像 パターンの表示領域を外れた位置に表示される。 【0018】ユーザは、自身のイメージに合うよう、 机、椅子、ペッドなどの画像パターンの中がら、望みの 品の画像パターンをマウス操作により部屋スペース構築 の任意の位置に動かしてレイアウトすることができる。 また、ユーザは、表示されている関連データの中から、 変更処理したいものをマウス操作によってカーソル指定 し、それをキーボード入力によって適宜に変更処理する ことができる。

【0019】この画像パターンのレイアウトおよび関連 データの変更処理が終了すると、レイアウトされた事権 画像パターンを組合せた形の 2次元の趣祭・生活関連の 品配慮用デザイン画像が形成され、それがモニタ3eで 表示される。この2次元の趣祭・生活関連の品配慮用デ ザイン画像は、関連データと共に、インターネット2を 介してサーバ1に送られる。

【0020】サーバ1では、個人用コンピュータ3から 送られた2次元の塾祭・生活関連協品配置用デザイン画 食および関連データに基づく所定の演算の案行により、 部屋単位の3次元の塾祭・生活関連備品配置用デザイン 画像(いわゆるバーチャルリアリティ画像; V R画像) が形成される。

【0021】形成された3次元の建築・生活関連係品配置用デザイン画像は、インターネット2を介して個人用コンピュータ3に進られ、図3に示すようにモニタ3 a で表示される。

[0022] ユーザは、モニタ3gを見ることにより、 自身のイメージを実限の画像として敬認することができ る。画像が気に入らなければ、図1の処理に戻って画像 を作り直すことができる。

【0023】部屋が一つ出来上がったら、次の部屋を作るために、同様の処理が繰り返される。部屋が一つ出来上がることに、対応する2次元の独築・生活関連の品配 選用デザイン画像およびその関連データをサーバ1にページとして登録する必要がある。この登録は、個人用コンピュータ3においてユーザの個人情報(住所・氏名・電話番号・年齢・性別・選業)、ユーザ I D、バスワードが入力されることにより完了するもので、2次元の独築・生活関連機品配置用デザイン画像およびその関連データに個人情報が付加された形でサーバ1に記憶される。登録が完了すると、以後、必要に応じて、同じページを聞いて続きの画像形成を行うことが可能である。

【0024】また、登録される部屋単位の2次元の建築・生活関連の品配置用デザイン画像およびその関連データは、ユーザの個人情報と共に、データペースの形式でサーバ1に看検され、同時に契約企業(建築や生活関連の品を扱う企業)に遂付される。データペースは、サーバ1において消費動向の分析に、またダイレクトメールの宛先として、さらには契約企業の商品についての争角的な分析等に利用される。

【0025】部屋単位のページ登録が完了することに、

出来上がった各部屋を組み合わせるための処理を行うかとうかの指示がサーバーから個人用コンピュータ3へ送られる。この指示に従って各部屋を組み合わせる作業をユーザが行うことにより、サーバーにおいて今度は宏単位の3次元の独築・生活関連領品配像用デザイン画像が形成される。この窓の画像は、図4に示すようにモニタ3で表示される。

[0026] このように、住む人が一番身近に感じかつイメージの沸きやすい「部屋」というスペースをイメージして作ることから初めて、部屋単位の3次元の勘案・生活関連協品配置用デザイン画像を個人用コンピュータ3のモニタ3。上に作り出し、かつ登録するという作業を重ねていくうちに、家を作り出すことができる。

【DO27】形成された家単位の3次元の塾祭・生活関連の品配図用デザイン画像は、モニタ30で表示されるとともに、関連データおよび個人情報と共に契約企業(独築や生活関連の品を扱う企業)に送付される。ユーザが個人用コンピュータ3から四人注文の指示を出せば、契約企業は家単位の3次元の建築・生活関連備品配配用デザイン画像、関連データ、および個人情報を購入注文情報として取り込み、実際に家を塾てるための営業活動を行うことができる。この際、注文内容はユーザ自身の設計によるものであるから、ユーザの意に沿って、交渉がスムーズに進み、契約企業にとっては営業費および設計費の削減になる。

【00.28】ユーザ(魏主)にとっては、専門的知盟がなくても、また専門家に依頼する手間を要することなく、自身の要望を加味した最良の建築・生活関連の品配置デザイン及びその関連データを持つ家を簡単にしかも楽しみながら作ることができ、さらには作ったデザインをそのまま直ちに外部の会社に購入注文することができ、保利である。

【0029】また、ユーザにとっては、部屋の中にどのような物を置くか、置いた物が部屋の中でどのようなスケール感を持つかなど、自身の趣味を加味した最適な設計が可能となる。

【0030】形成された家単位の3次元の建築・生活関 遠位品配置用デザイン画像は、サーバ1 例で上質のグラ フィック画像としてブリントアウトされ、ユーザに通ら れる。これは、家を作ることの楽しみを信加させ、いわ ゆるゲーム性を高めてユーザ数を増やすことにつなが る。

【0031】 家単位の3次元の独築・生活関近億品配置 用デザイン画位はモニタ3°で表示されているが、その 表示上でマウス操作を行うことにより、ユーザが自身で 設計した自分の家の中を歩き回る体験ができる。最終的 には、様々なユーザが作り出した家単位の3次元の迎築 ・生活関連億品配置用デザイン画像を集めて、インター ネット上に仮想後環境を作ることが可能である。

【0032】なお、部屋単位または家単位の建築・生活

関連協品配置用デザイン画像が形成される前に、たとえばサーバ1から読出された各種画像パターンおよびその関連データが個人用コンピュータ3のモニタ3 e で表示される路階で、所望の画像パターンを指定しかつその関連データに適宜に変更処理を加えつつ、対応する物品の購入注文を出すことが可能である。

【0033】 構築したデザインの部屋の中に生活関連の品として電化製品たとえばテレビをレイアウトする場合の処理の流れを図5 および図6 に示している。この場合、家が出来上がる村に、レイアウトしたテレビを外部に購入注文することが可能である。レイアウトの対象品には、メーカや販売店などの流過程路が出来上がっている。

【0034】テレビなどの物理的な物に限らず、「家のガレーツに自動車を置きたいが、保険料はどのくらいかかるのか」といったサービス産業についても、そのサービスを受けることができる。たとえば、レイアウトの対象品として自動車を指定し、それをサーバ1を迫して注文し購入した場合には、以後、旅行会社の案内情報を見ながらドライブの計画を立てたり、ドライブの途中で寄りたい観光スポットを確認したり、宿泊するホテルを予約するなど、さらに発展したサービスを受けることができる。

【0035】なお、上記実施例では、3次元の独築・生活関連協品配置用デザイン面砂をサーバ1で形成するようにしたが、初めに面優パターンをサーバ1から個人用コンピュータ3に送る際に、それといっしょに3次元面份の作成用プログラムをサーバ1から個人用コンピュータ3に送り込み、3次元の建築・生活関連値品配置用デザイン面砂を個人用コンピュータ3個で形成するようにしてもよい、その他、この発明は上記実施例に設定されるものではなく、要旨を変えない範囲で種々変形実施可能である。

[0036]

【発明の効果】以上述べたようにこの発明によれば、サーバ内の各位画像パターンおよびその関値データをインターネットを介して個人用コンピュータに送り、その各

TO THE CONTROL OF THE

位面位パターンのうち、選択される面位パターンを組合 せて2次元の塾祭・生活関連的品配置用デザイン画像を 形成し、形成した2次元の塾祭・生活関連側品配置用デ サイン画館から3次元の熟築・生活関連燃品配置用デザ イン画像を形成するとともに、上記選択される画像パタ - ンに対応する関連データを必要に応じて変更処理 い 上記選択される画像パターン、または上記形成される3 次元の建築・生活関連の品配属用デザイン画像を、上記 変更処理される関連データと共に、インターネットによ り期入注文情報としてサーバに通る構成としたので、専 門的知識のない者でも自身の要望を加味した最良の趣祭 ・生活関連的品配置デザインおよびその関連データを選 択し、同デザインと関連データを持つ家を簡単にしかも 楽しみながら作ることができ、さらには作ったデザイン および関連データをそのまま直ちに外部の会社に購入注 文することができる。インターネットによる難築・生活 関連の品配置デザイン及びその関連データの構築システ ム装置を提供することができる.

【図面の簡単な説明】

【図1】 一実施例においてサーバから取込んだ4種画像 パターンを個人用コンピュータのモニタ上でどのように レイアウトするかを説明するための図。

【図2】周実施例の全体的な構成図。

【図3】 国実施例において形成される部屋単位の3次元の建築・生活関連位品配置用デザイン画像の例を示す 図。

【図4】周実施例において形成される家単位の3次元の建築・生活関連仍品配置用デザイン面像の例を示す図。 【図5】同実施例においてデザインした部屋の中にテレビをレイアウトする場合の処理の流れを示す図。 【図6】図5に続く図。

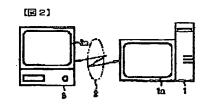
【符号の説明】

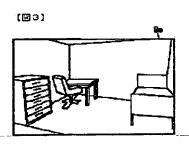
1…サーバ

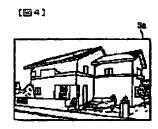
2…インターネット

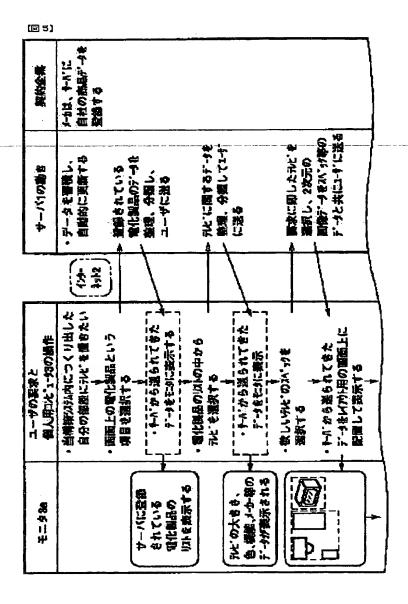
3…個人用コンピュータ

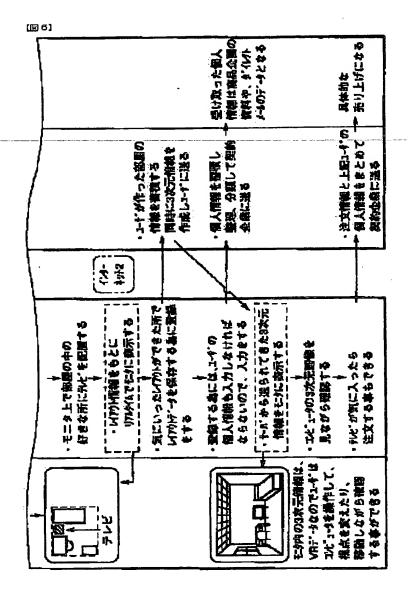
3g…モニタ











This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
☐ BLACK BORDERS	
\square IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
\square blurred or illegible text or drawing	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
GRAY SCALE DOCUMENTS	
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.